



## Sadržaj kursa: **Front-End Web Developer (150 časova)**

### **Modul 1:HTML**

Osnovni pojmovi na internetu (web browser, web server, web pretraživač, URL adresa, mrežni protokoli, hosting, domen, DNS...)

Pojam, namena, verzije, sličnosti i razlike sa sličnim jezicima

Pojam taga, atributa, struktura HTML koda, ugnježdavanje

Tagovi za prikaz teksta

Tagovi za prikaz slike i multimedijalnih elemenata

Tagovi za organizaciju sadržaja

Rad sa linkovima

Rad sa tabelama i frejmovima

Rad sa formularima

HTML5: Novi tagovi i atributi

HTML5: Organizacija stranice

HTML5: Vizuelni efekti

HTML5: Rad sa canvas-om

HTML5: Rad sa geolokacijom

HTML5: Web storage API

### **Modul 2:CSS**

Pojam, namena, struktura i sintaksa CSS-a

Deklaracija, selektori, svojstva i vrednosti

Načini povezivanja HTML i CSS-a

Svojstva za pozadinu

Svojstva za tekst

Svojstva za fontove

Svojstva za linije

Svojstva za liste

Svojstva za pozicioniranje i prikaz

Kombinatori

Pseudo klase i filteri

Organizacija sajta primenom CSS-a

CSS3: Nova svojstva za background i tekst

CSS3: Rad sa transformacijama

CSS3: Rad sa tranzicijama

CSS3: Rad sa animacijama

### **Modul 3: Osnove programiranja**

Algoritmi i dijagrami toka

Programski jezici

Numerički sistemi  
Struktura C programa  
Osnovni znakovi jezika  
Preprocesor C jezika  
Operacije i operatori  
Izrazi  
Grananja u programu  
Organizacija ciklusa  
Funkcije  
Nizovi  
Znakovi

#### **Modul 4: JavaScript**

Sintaksa, promenljive, petlje, kontrole toka  
Pojam taga, atributa, struktura HTML koda, ugnježdavanje  
Rad sa datumom i vremenom  
Rad sa prozorima  
Pristup i obrada sadržaja web strane  
Regularni izrazi  
Pristup i obrada sadržaja web formi  
Događaji  
Programiranje tastera  
Rad sa slikom  
Tajmeri  
Redirekcije i refresh-ovanje  
Prikaz i štampanje  
Primene u realnim sajtovima  
Pojam, namena i upotreba XML-a  
XML: RSS  
XML: site map  
Pojam, namena i upotreba JSON-a  
JSON: sintaksa i struktura  
Sličnosti i razlike XML-a i JSON-a  
AJAX: pojam i namena  
AJAX: primene u realnim sajtovima  
AJAX: integracija sa XML-om i JSON-om  
jQuery: pojam, namena i integracija  
jQuery: selektori i povezivanje sa HTML-om  
jQuery: metodi  
jQuery: integracija sa XML-om i JSON-om  
jQuery: Izrada slider-a  
jQuery: Izrada menija  
jQuery: Izrada galerija  
jQuery: Efekti, tranzicije i animacije

#### **Modul 5: SEO**

Način rada web pretraživača  
SEO optimizacija  
Osnovna SEO pravila  
Pravila SEO-a za pisanje u kodu

Pravila SEO-a za servere  
Pravila SEO-a za sigurnost  
Pravila SEO-a za prikaz na mobilnim uređajima  
Pravila SEO-a van koda  
Napredne SEO tehnike  
Alati i aplikacije za proveru i analizu kvaliteta SEO optimizacije

<http://prekvalifikacija.com/>  
<http://www.prekvalifikacija.com/>  
<http://prekvalifikacija.com/kursevi/kurs-front-end-developer.php>